



Havoline® ProDS™ Full Synthetic Motor Oil SAE 0W-16, 0W-20, 5W-20, 5W-30, 10W-30

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Моторные масла серии Havoline® ProDS® Full Synthetic Motor Oils обеспечивают превосходную защиту двигателей в жестких режимах работы «старт - стоп», при продленных интервалах замены масла, при тяжелых нагрузках, а также рекомендованы для автомобилей с турбонаддувом и в тех случаях, когда требуется синтетическое моторное масло.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Моторные масла Havoline® ProDS® Full Synthetic Motor Oils с Технологией Deposit Shield® разработаны специально для обеспечения самого высокого уровня защиты высокопроизводительных двигателей последнего поколения. Все масла данной серии гарантируют превосходную защиту от перегрева, высокого давления, коррозии, окисления и абразивного износа – факторов, снижающих срок службы современных высокопроизводительных и стандартных двигателей.

Масла серии Havoline® ProDS™ Full Synthetic Motor Oils с Технологией



Deposit Shield® отвечают или превосходят требования Сервисных Категорий API SN / Resource Conserving и энергосберегающей категории ILSAC GF-5.

Продукты Havoline® ProDS™ Full Synthetic Motor Oils с технологией Deposit Shield® обеспечивают следующие преимущества:

- Превосходную защиту от износа¹.
- Превосходную защиту от образования шлама и отложений для поддержания чистоты двигателя².
- Превосходную защиту от образования лаков на поршнях (согласно результатам наиболее жесткого высокотемпературного теста - GM GMOD)³.
- Улучшенную топливную экономичность⁴.
- Улучшенную высокотемпературную стабильность в малолитражных двигателях, которым типичен более сильный нагрев.

- Отличный контроль деструкции масла для достижения рекомендуемых производителями длительных интервалов замены масла.
- Сверхбыстрое поступление смазки при холодном запуске.
- Защиту бензиновых двигателей с прямым впрыском (GDI) при преждевременном низкоскоростном зажигании (LSPI).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масло с вязкостью 0W-16 – моторное масло с ультранизкой вязкостью, разработанное специально для бензиновых и гибридных двигателей Toyota и Honda, которым требуется масло с вязкостью SAE 0W-16. Продукт предназначен для современных двигателей, работающих в режиме «старт-стоп». Обеспечивает превосходную топливную экономичность, исключительно быструю смазку деталей при холодном запуске, а также отличный контроль образования отложений и защиту от износа. Havoline® ProDS® Full Synthetic SAE 0W-16 Motor Oil отвечает требованиям Сервисных Категорий API SN Plus / Resource Conserving.

Масло с вязкостью 0W-20



официально лицензировано по Спецификации GM dexos1™ Gen 2 (Номер Лицензии D10216GL089)⁵. Рекомендовано для применения в двигателях автомобилей FCA (FIAT / Chrysler), Ford, GM, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan и Toyota, которым требуются масла с вязкостью SAE 0W-20 или 5W-20. Позволяет улучшить эффективность работы двигателя и повысить топливную экономичность до 2% в сравнении с другими стандартными категориями вязкости. Масло также обеспечивает отличную защиту двигателей, для которых основная рекомендация использования моторного масла с вязкостью SAE 0W-20 или 5W-20⁶.

Масло с вязкостью 5W-20 предназначено для двигателей современных автомобилей Acura, Chrysler, FCA, Ford, Honda и Mazda, которым предпочтительно применение масла с вязкостью SAE 5W-20. Масло обеспечивает

Продукт (ы) произведен (ы) в США.

10 октября 2018 года
PCMO-90

© 2007-2018 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Продукция Chevron, логотипы Chevron, Havoline, ProDS и Deposit Shield являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые знаки являются собственностью их соответствующих правообладателей. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором - компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгузов Д.Г.)

высокие рабочие характеристики при экстремально низких температурах.



Масло с вязкостью 5W-30

официально лицензировано по Спецификации GM dexos1™ Gen 2 (Номер Лицензии D10168GJ089). Рекомендовано для применения в двигателях автомобилей Acura, Chrysler, FIAT, Ford, GM, Honda, Mazda, Nissan и Toyota. Масло обеспечивает высокие рабочие характеристики при экстремально низких температурах внешней среды.

Масло с вязкостью SAE 10W-30

обеспечивает длительную работоспособность двигателей в различных климатических условиях и имеет наиболее востребованную категорию вязкости. Идеальный выбор для двигателей более ранних годов выпуска, которым подходит продукт с этой вязкостью.

Всегда проверяйте, что выбранный продукт согласуется с рекомендацией OEM-производителя оборудования в соответствии с реальными условиями эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.

- ¹ Тест на износ (Стадия IVA) масел SAE 0W-16, 0W-20, 5W-20, 10W-30, а также Стендового теста Peugeot TU3M на износ (масло 5W-30).
- ² Результаты Теста на вязкость масел SAE 0W-16, 0W-20, 5W-20, 10W-30 и Теста на образования шламов на рокерах у масла 5W-30.
- ³ Тест на окисление GM GMOD (SAE 0W-20 и 5W-30).
- ⁴ Тест в соответствии с промышленным стандартом (VID) масел SAE 0W-20 и 5W-30, а также тест на соответствие Сервисным Категориям API SN Plus /

ПРИМЕНЕНИЕ

Масла серии Havoline® ProDS® Full Synthetic Motor Oils с Технологией Deposit Shield® предназначены:

- ✓ для современных двигателей с турбонаддувом, бензиновых двигателей с прямым впрыском и двигателей с высокой удельной мощностью.
- ✓ для двигателей, эксплуатирующихся как в жарком, так и в очень холодном климате.
- ✓ для многих типов легковых автомобилей, пикапов, внедорожников, специализированной техники американского и импортного производства.
- ✓ для современных автомобилей и автомобилей более ранних годов выпуска.

- Resource Conserving и ILSAC GF-5 для масел с вязкостью SAE 5W-20 и 10W-30.
- ⁵ dexos1 – зарегистрированная торговая марка корпорации General Motors LLC.
- ⁶ Реальная экономия зависит от типа ТС / двигателя, температуры внешней среды, стиля вождения и вязкости используемого моторного масла.

ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

Категория SAE	0W-16	0W-20	5W-20	5W-30	10W-30
Номер продукта	223517	223506	223727	223507	223505
Номер Паспорта безопасности (SDS)	48323	44188	44188	44188	44188
Плотность при 15°C, кг/л	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Кинематическая вязкость					
сСт при 40°C	42,0	42,3	46,6	62,1	62,3
сСт при 100°C	7,9	8,2	8,5	10,7	10,2
Вязкость при холодном запуске, °C/Пуаз	-35/5600	-35 / 4900	-30 / 3700	-30 / 3900	-25 / 3680
Индекс вязкости	161	172	175	165	152
Температура застывания, °C	-36	-40	-41	-45	-39
Испаряемость по NOACK (250°C, 1 ч), потери на испарение, %	12,0	12,1	11	12,3	10
Содержание фосфора, % веса	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
Содержание цинка, % веса	0,089	0,089	0,089	0,089	0,089

При стандартном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики

Для правильного выбора продукта Havoline для Вашего автомобиля используйте инструмент подбора продукции,



Продукт (ы) произведен (ы) в США.

10 октября 2018 года
PCMO-90

размещенный на сайте www.Havoline.com или обратитесь к местным дистрибьюторам продуктов CHEVRON.

ПРИМЕНЕНИЕ, СПЕЦИФИКАЦИИ И ОДОБРЕНИЯ OEM-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Продукты Havoline® ProDS™ Full Synthetic Motor Oils полностью соответствуют или превышают требования следующих спецификаций и промышленных стандартов (см. Таблицу):

Категория SAE	0W-16	0W-20	5W-20	5W-30	10W-30
Acura / Honda HTO-06				X	
API SN / SN Plus / Resource Conserving	X	X	X	X	X
ILSAC GF-5		X	X	X	X
Chrysler MS-6395		X	X	X	X
Fiat 9.55535-CR-I		X	X	X	X
Ford WSS-M2C945-A			X		
Ford WSS-M2C946-A				X	
Ford WSS-M2C947-A		X			
GM dexos1 Generation 2 ^a					
GM 4718M				X	X
GM 6094M		X	X	X	X

^a0W-20 dexos1™ Generation 2 (№ Лицензии D10216GL089) / 5W-30 dexos1 Generation 2 (№ Лицензии D10168GJ089).

ХРАНЕНИЕ

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температуре выше 60° C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработавших продуктов.

Корпорация CHEVRON снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у местного дистрибьютора CHEVRON.

Продукт (ы) произведен (ы) в США.

10 октября 2018 года
PCMO-90